

ИЗУЧЕНИЕ СТУДЕНТАМИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА БАРЬЕРНО-ЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ГИСТОЛОГИИ

Мяделец О.Д., Кичигина Т.Н., Бобр О.А.

*УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов
медицинский университет»*

Ротовая полость непосредственно контактирует с внешней средой и тесно с ней связана. Из внешней среды с пищей и вне ее приема в ротовую полость поступают самые различные антигены и вредные факторы, способные оказывать раздражающее действие и при систематическом поступлении вызывать развитие опухолевых процессов. Относительно автономными полостями, в условиях нормы не связанными непосредственно с ротовой полостью, являются пульпарная полость и периодонтальная щель. Однако в условиях патологии они могут получать сообщение с ротовой полостью. Для защиты ротовой, пульпарной и периодонтальной полостей и связанных с ними органов существует достаточно эффективная система защиты, включающая различные факторы и звенья. Эту систему можно определить как систему местного иммунитета ротовой полости (СМИРП). СМИРП является частью единой иммунной системы и тесно с ней взаимодействует.

Будет неправильным представление, что защитные механизмы ротовой полости формируются и реализуются только в ней как таковой. Они реализуются на различных уровнях, в том числе и на уровне всего организма. В защите организма в целом и органов ротовой полости в частности можно представить себе следующую совокупность факторов и цепь событий:

1. Защитное действие факторов слюны
2. Клеточный и тканевой барьеры, прежде всего, эпителиальный барьер слизистой оболочки ротовой полости.
3. Барьерные свойства собственной пластинки слизистой оболочки ротовой полости.
4. Барьерные свойства пульпы зубов.
5. Барьерные свойства периодонта.
4. Барьерные свойства миндалин.
5. Барьерные свойства лимфоузлов головы и шеи.

Если реализации защитных механизмов на этих уровнях недостаточно и антигены проникают в кровь, задействуется вся иммунная система организма.

Врачу-стоматологу необходимо иметь четкие представления о механизмах барьерно-защитных свойств ротовой полости, чтобы правильно рекомендовать здоровому и больному человеку профилактические и лечебные мероприятия, определять тактику лечения в случае возникновения воспалительных и неопластических процессов. Это тем более становится актуальным в связи с неуклонным ростом воспалительных и неопластических заболеваний органов зубо-челюстной системы. К сожалению, специальная учебная литература, посвященная систематическому изложению механизмов резистентности ротовой полости, отсутствует. Имеющиеся сведения являются отрывочными, разрозненными и зачастую противоречивыми. Поскольку данный вопрос включен в Типовую комплексную программу по морфологии для стоматологических факультетов и утвержденную Министерством Здравоохранения Республики Беларусь, он требует изучения его студентами на современном уровне.

На кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии ВГМУ данный вопрос изучается как в лекционном курсе, так и на практических занятиях. На лекциях подробно освещаются все уровни защитных реакций, реализуемых в ротовой полости. За 4 года преподавания гистологии на стоматологическом факультете собран и преподается уникальный в своем роде материал. На практических занятиях наряду с рассмотрением теоретических

сведений изучаются гистопрепараты: лимфатический узел, небная миндалина, а также слизистая оболочка языка, в которой обращается внимание на толщину эпителия, способность его к ороговению, наличие в собственной пластинке иммунокомпетентных клеток и т.д. В качестве отдельного вопроса билета проблема барьерно-защитных свойств ротовой полости затрагивается на Государственном экзамене по предмету.

На основании накопленного учебного материала была предпринята попытка создать современное учебное пособие, в доступной форме излагающее эти вопросы. Пособие является дополнением к уже вышедшей в 2003 г. книге "Гистофизиология и эмбриогенез органов ротовой полости". Авторы стремились рассмотреть механизмы защитных реакций в ротовой полости на основе двух основополагающих моментов: представлений о местном иммунитете и тезисе о единстве целостной иммунной системы организма. В процессе работы над пособием авторы столкнулись со значительными трудностями, связанными с тем, что по некоторым аспектам научная литература отсутствует. Так, несмотря на наличие сведений о том, что в защитных реакциях, реализуемых в ротовой полости, бесспорно, непосредственное участие принимают небные, язычная и глоточная миндалины, взаимосвязь их между собой и с регионарными лимфатическими узлами даже в современной научной литературе описана недостаточно полно и ясно. Нет четких представлений о последовательности иммунных реакций, реализуемых в миндалинах. Имеется и ряд других не вполне разрешенных вопросов. Ясно понимая стоящую перед ними задачу и учитывая имеющиеся пробелы, авторы не пытались их скрывать.

Пособие включает 8 глав. В первой главе дается общая характеристика механизмов реализации защитной функции ротовой полости, раскрывается суть неспецифических и специфических защитных реакций. Вторая глава посвящена барьерно-защитным свойствам многослойного эпителия, третья - собственной пластинки слизистой оболочки ротовой полости. В четвертой главе рассматриваются барьерно-защитные свойства слюны. Отдельные главы (5 и 6) посвящены барьерно-защитным свойствам соответственно пульпы зубов и периодонта. В главе 7 рассматривается гистофизиология и механизмы реализации барьерно-защитных свойств миндалин, а в главе 8 - лимфатических узлов головы и шеи. В Пособии раскрывается последовательность реализации защитных механизмов при действии вредных факторов,

оказавшихся в ротовой полости. Основное внимание уделяется структурным аспектам барьерно-защитной функции. Вместе с тем, авторы не могли обойти вниманием не менее важные молекулярные механизмы, тесно связаны со структурными основами. Пособие написано в соответствии с “Комплексной программой по нормальной анатомии, гистологии, топографической анатомии и оперативной хирургии для студентов стоматологического факультета высших медицинских учебных заведений” и Международной гистологической номенклатуры.